

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2006 年 8 月 17 日 (17.08.2006)

PCT

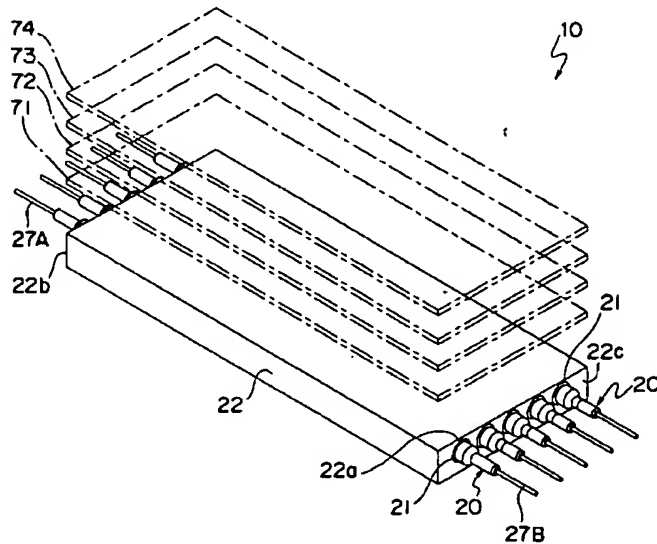
(10) 国際公開番号  
WO 2006/085472 A1

- (51) 国際特許分類:  
G02F 1/13357 (2006.01) G02F 1/1333 (2006.01)  
F21S 2/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2006/301782
- (22) 国際出願日: 2006 年 2 月 2 日 (02.02.2006)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2005-034014 2005 年 2 月 10 日 (10.02.2005) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電  
器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS-  
TRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大  
字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 矢野 正 (YANO,  
Tadashi). 保知 昌 (HOCHI, Akira).
- (74) 代理人: 河宮 治, 外 (KAWAMIYA, Osamu et al.); 〒  
5400001 大阪府大阪市中央区城見 1 丁目 3 番 7 号  
I M P ビル 青山特許事務所 Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK,  
LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW,  
MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO,  
RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR,  
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可  
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,

/続葉有/

(54) Title: BACKLIGHT DEVICE FOR LIQUID CRYSTAL DISPLAY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME

(54) 発明の名称: 液晶ディスプレイ用バックライト装置およびその製造方法



(57) Abstract: A coating layer (21) made of a first transparent resin is formed on the outer surface of respective bulbs (25) of a plurality of fluorescent lamps (20) of a backlight (10) for liquid crystal displays. The fluorescent lamps (20) are arranged in parallel and embedded in a holding member (22) which is made of a second transparent resin. The first transparent resin (21) is composed of a material having a lower hardness than the second transparent resin, and absorbs the stress placed on the fluorescent lamps (20). The first transparent resin is also composed of a material having a higher heat resistance than the second transparent resin for suppressing deterioration, such as yellowing, of the resin caused by heat from the fluorescent lamps.

(57) 要約: 液晶ディスプレイ用バックライト 10 の複数の蛍光ランプ 20 のバルブ 25 の外周には第 1 の透明樹脂からなる被覆層 21 が形成されている。複数の蛍光ランプ 20 は並置された状態で第 2 の透明樹脂からなる保持部材 22 に埋設されている。第 1

/続葉有/

ATTACHMENT "A"

WO 2006/085472 A1



SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

の透明樹脂は、第2の透明樹脂よりも硬度の小さい材料で構成され、第1の透明樹脂21は、蛍光ランプ20に作用する応力を吸収する。第1の透明樹脂は、第2の透明樹脂よりも耐熱性の高い材料で構成され、蛍光ランプからの発熱による樹脂の黄変化等の変質を抑制する。